

**Funksjon** / prosedyre / metode / subprogram / rutine / co-rutine /  
modul / programmodul

Hva og hvorfor:

- **Navngitt samling av programsetninger**
- Begrepsmessige organiseringen av programmet (strukturert)
- Redusere programstørrelsen / ikke duplisere kode

Parameter / argument:

= data overført fra kalletstedet til funksjonen

= verdier/data som input til en funksjon

**Verdioverførte** parametrene er det samme som *definisjon* av dem og *initialisering* til de medsendte verdier.

Verdioverføring (passing-by-value):

- *Formelle vs. aktuelle* parametre
- Inni funksjonen *kopieres* de aktuelle parametrenes innhold inn i de formelle parametrene

**Kort fortalt:**

- **Man "roper på"/kaller funksjonsnavnet når man vil ha utført koden.**
- **Kan styre/påvirke innmaten ved å sende med parametre** (i dag)
- **Kan gjøre noe begrenset og returnere en verdi (return)** (neste gang)
- **Kan oppdatere direkte de medsendte parametrene (referanseoverføring vha. pekere)** (senere ....)

Funksjoner brukes når:

1. Kode *eksakt* gjentar seg
2. Lignende kode forekommer («styres» vha. parametrene)
3. Har en begrenset oppgave (f.eks: finne *en* verdi)
4. Naturlig å separere/inndeles koden i en egen blokk (modularisere)  
(f.eks: skrivMeny, lesFraFil, skrivTilFil, nyPerson, endrePerson)